

SEQUENCE LISTING

<110> MABILAT, Claude
 DESVARENNE, Sabine
 BABOLA, Odile
 LACROIX, Bruno
 BELLO PIGEM, Natalia

<120> Method for the detection and/or identification of the original
 animal species in animal matter contained in a sample

<130> 120162

<140> 10/500,646

<141> 2003-01-10

<150> FR 0200265

<151> 2002-01-10

<160> 276

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 18

<212> DNA

<213> Anas platyrhynchos

<400> 1
 ctcctactgg ctatgcac

18

<210> 2

<211> 19

<212> DNA

<213> Anas platyrhynchos

<400> 2
 gtaatcctac tgctcactc

19

<210> 3

<211> 38
 <212> DNA
 <213> *Anas platyrhynchos*

<400> 3
 ttcggatctc tgctcgccat ctgcctggcc acacaaat 38

<210> 4
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> *Anas platyrhynchos*

<400> 4
 gacacatccc ttgctttctc ctca 24

<210> 5
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Anser anser

<400> 5
 ctcccttcta gccatctgct tagccacaca aat 33

<210> 6
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Anser anser

<400> 6
 ccgcagacac ttcactcgcc t 21

<210> 7
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Anser anser

<400> 7
 caacggtgct tcgctcttct ttatc 25

<210> 8

<211> 18

<212> DNA

<213> Anser anser

<400> 8

cacttcactc gccttctc

18

<210> 9

<211> 16

<212> DNA

<213> Cairina moschata

<400> 9

aacctgcacg ccaatg

16

<210> 10

<211> 35

<212> DNA

<213> Cairina moschata

<400> 10

gggtccctcc tcgccatttg cctggtcacc caaat

35

<210> 11

<211> 17

<212> DNA

<213> Cairina moschata

<400> 11

gtcctgccat ggggaca

17

<210> 12

<211> 22

<212> DNA

<213> Cairina moschata

<400> 12
ctcctactcg ccctcatggc aa 22

<210> 13

<211> 20

<212> DNA

<213> Cairina moschata

<400> 13
atccgcaacc tgcacgcaa 20

<210> 14

<211> 24

<212> DNA

<213> Cairina moschata

<400> 14
tcctcagtgg ctaacacatg tcga 24

<210> 15

<211> 17

<212> DNA

<213> Rangifer tarandus

<400> 15
cgagacgtca attatgg 17

<210> 16

<211> 17

<212> DNA

<213> Rangifer tarandus

<400> 16
atctgcttat ttataca 17

<210> 17

<211> 17

<212> DNA
 <213> Rangifer tarandus

<400> 17
 tcctctgtta ctcacat 17

<210> 18
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Rangifer tarandus

<400> 18
 tcctcttatt tacagta 17

<210> 19
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Rangifer tarandus

<400> 19
 aatattggag tgatcctctt atttaca 27

<210> 20
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Columba palumbus

<400> 20
 acacaggagt cgtcctc 17

<210> 21
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Columba palumbus

<400> 21
 ttgctaactc aaatcc 16

<210> 22
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Columba palumbus

 <400> 22
 acccttatag ccactgc 17

 <210> 23
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Columba palumbus

 <400> 23
 ggcttactac tcgccgcaca tta 23

 <210> 24
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Columba palumbus

 <400> 24
 ctaaccggct tactact 17

 <210> 25
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Columba palumbus

 <400> 25
 ggcatttgct tgctaactca aat 23

 <210> 26
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Acipenser baerii

.

 <400> 26
 ctactcata ggcctctgc 19

 <210> 27
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Acipenser baerii

 <400> 27
 tggctcactc ataggcc 17

 <210> 28
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Coturnix coturnix

 <400> 28
 ctgcttctca cactaat 17

 <210> 29
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Coturnix coturnix

 <400> 29
 tcaccggcct tctact 16

 <210> 30
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Coturnix coturnix

 <400> 30
 tagcaatatg cctcat 16

 <210> 31
 <211> 21
 <212> DNA

<213> *Sardina pilchardus*

<400> 31
cttcggatcg cttcttggcc t 21

<210> 32

<211> 24

<212> DNA

<213> *Sardina pilchardus*

<400> 32
ctccttcttt tggatcatgat aact 24

<210> 33

<211> 20

<212> DNA

<213> *Sardina pilchardus*

<400> 33
gggcgagggc tctattatgg 20

<210> 34

<211> 17

<212> DNA

<213> *Sardina pilchardus*

<400> 34
attgggcgag ggctcta 17

<210> 35

<211> 20

<212> DNA

<213> *Sardina pilchardus*

<400> 35
gttgtcctcc ttcttttggg 20

<210> 36

<211> 16
 <212> DNA
 <213> *Sardina pilchardus*

<400> 36
 atggagcatc tttttt 16

<210> 37
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Sardina pilchardus*

<400> 37
 ttggttatgt cttaccg 17

<210> 38
 <211> 48
 <212> DNA
 <213> *Sardina pilchardus*

<400> 38
 tggcctctgt ctageggccc agattctgac agggttgttc ttagccat 48

<210> 39
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> *Sardina pilchardus*

<400> 39
 tgattcgaag tatgcacgca a 21

<210> 40
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Sardina pilchardus*

<400> 40
 tttgtattta cgccac 17

<210> 41
<211> 19
<212> DNA
<213> *Sardina pilchardus*

<400> 41
cctctgacat cgcaaccgc 19

<210> 42
<211> 19
<212> DNA
<213> *Anguilla anguilla*

<400> 42
atacctttac atagaaaca 19

<210> 43
<211> 16
<212> DNA
<213> *Gallus gallus*

<400> 43
gtgggctatg ttctcc 16

<210> 44
<211> 18
<212> DNA
<213> *Gallus gallus*

<400> 44
tccctattag cagtctgc 18

<210> 45
<211> 19
<212> DNA
<213> *Gallus gallus*

.

<400> 45
tcatccggaa tctccacgc 19

<210> 46
<211> 21
<212> DNA
<213> Gallus gallus

<400> 46
catctgtatc ttcttcaca t 21

<210> 47
<211> 23
<212> DNA
<213> Gallus gallus

<400> 47
gtagcccaca cttgccggaa cgt 23

<210> 48
<211> 17
<212> DNA
<213> Scomber japonicus

<400> 48
ggacttttcc tcgcaat 17

<210> 49
<211> 23
<212> DNA
<213> Scomber japonicus

<400> 49
tgcctaattt ctcaaattct cac 23

<210> 50
<211> 20

<212> DNA
 <213> *Scomber japonicus*

<400> 50
 ttcggctcac tgcttggtct 20

<210> 51
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> *Scomber japonicus*

<400> 51
 cactacaccc ccgatgttga 20

<210> 52
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> *Scomber japonicus*

<400> 52
 tcctaccttt tcatggaaac atgaa 25

<210> 53
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> *Scomber japonicus*

<400> 53
 acccccgatg ttgagtcagc attcgactca gtcgcc 36

<210> 54
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> *Anguilla japonica*

<400> 54
 tatggatgat tcatccga 18

<210> 55
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> *Anguilla japonica*

<400> 55
 gatgattcat ccgaaattta c 21

<210> 56
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Anguilla japonica*

<400> 56
 ataataactg cattcgt 17

<210> 57
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> *Meleagris gallopavo*

<400> 57
 tattatgggtt cgtacctat 19

<210> 58
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Meleagris gallopavo*

<400> 58
 aacctccatg cgaatgg 17

<210> 59
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> *Meleagris gallopavo*

.

<400> 59
gcagacacca ctcttgcatc ctcttc 26

<210> 60

<211> 27

<212> DNA

<213> Meleagris gallopavo

<400> 60
ttctcttctg tggcctacac atgccga 27

<210> 61

<211> 17

<212> DNA

<213> Meleagris gallopavo

<400> 61
tgcctcatca ctcaaatt 17

<210> 62

<211> 18

<212> DNA

<213> Meleagris gallopavo

<400> 62
cttaaccggc ctcttact 18

<210> 63

<211> 28

<212> DNA

<213> Meleagris gallopavo

<400> 63
caggagtagt cttacttctc accctcat 28

<210> 64

<211> 18

<212> DNA

<213> Meleagris gallopavo

<400> 64

ctcatcactc aaatctta

18

<210> 65

<211> 16

<212> DNA

<213> Scomber scombrus

<400> 65

ctcctcgtaa tgatga

16

<210> 66

<211> 17

<212> DNA

<213> Scomber scombrus

<400> 66

ttccttgcaa tgcacta

17

<210> 67

<211> 19

<212> DNA

<213> Scomber scombrus

<400> 67

atgaaacgtc ggtgtagtc

19

<210> 68

<211> 17

<212> DNA

<213> Scomber scombrus

<400> 68

ggtgtagtcc tcctcct

17

<210> 69

<211> 19
 <212> DNA
 <213> Scomber scombrus

<400> 69
 tcatccgcaa catgcacgc 19

<210> 70
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Scomber scombrus

<400> 70
 tacacgcccg acgtcgaatc agcattcaac tca 33

<210> 71
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Scomber scombrus

<400> 71
 ggttcctgc ttggtct 17

<210> 72
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Anguilla mossambica

<400> 72
 aatggagctt ctttctt 17

<210> 73
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Anguilla mossambica

<400> 73
 ggactatgtc ttatctctca aatcct 26

.

<210> 74
<211> 20
<212> DNA
<213> Canis familiaris

<400> 74
tatccgctat atgcacgcaa 20

<210> 75
<211> 21
<212> DNA
<213> Canis familiaris

<400> 75
ggagtatgct tgattctaca g 21

<210> 76
<211> 18
<212> DNA
<213> Canis familiaris

<400> 76
cggatcctat gtattcat 18

<210> 77
<211> 24
<212> DNA
<213> Canis familiaris

<400> 77
acattggaat tgtactatta ttcg 24

<210> 78
<211> 16
<212> DNA
<213> Canis familiaris

.

<400> 78
actattattc gcaacc 16

<210> 79
<211> 16
<212> DNA
<213> Canis familiaris

<400> 79
attatccgct atatgc 16

<210> 80
<211> 16
<212> DNA
<213> Canis familiaris

<400> 80
caggtttatt cttagc 16

<210> 81
<211> 16
<212> DNA
<213> Canis familiaris

<400> 81
gcaaccatag ccacag 16

<210> 82
<211> 18
<212> DNA
<213> Canis familiaris

<400> 82
aaatggcgct tccatatt 18

<210> 83
<211> 16

.

<212> DNA

<213> *Canis familiaris*

<400> 83
taggagtatg cttgat 16

<210> 84

<211> 16

<212> DNA

<213> *Numida meleagris*

<400> 84
gacccaaatt atcacc 16

<210> 85

<211> 19

<212> DNA

<213> *Numida meleagris*

<400> 85
atccctccta gcagtctgc 19

<210> 86

<211> 16

<212> DNA

<213> *Numida meleagris*

<400> 86
atgacccaaa ttatca 16

<210> 87

<211> 18

<212> DNA

<213> *Numida meleagris*

<400> 87
tgtcgaaatg tccaatac 18

.

<210> 88
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Equus asinus

<400> 88
 agacactaca actgcctt 18

<210> 89
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Equus asinus

<400> 89
 gctcctacac attcct 16

<210> 90
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Equus asinus

<400> 90
 atcagacact acaactg 17

<210> 91
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Equus asinus

<400> 91
 tgcctcttta tccacgta 18

<210> 92
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Auxis thazard

.

<400> 92
ttggcgtagt tcttct 16

<210> 93

<211> 29

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 93
cagatgaatt atccaccatc tccatgcta 29

<210> 94

<211> 23

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 94
atgtgaacta cagatgaatt atc 23

<210> 95

<211> 25

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 95
ttctcctatt tcttcagta atagc 25

<210> 96

<211> 23

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 96
tcctagctat atactacaca tca 23

<210> 97

<211> 25

<212> DNA

.
<213> Equus caballus

<400> 97
gaaatattgg gattctccta tttct 25

<210> 98

<211> 18

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 98
gccttctttg gttccctc 18

<210> 99

<211> 22

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 99
tctcatctgt tatacacatc tg 22

<210> 100

<211> 23

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 100
tcacgtagga caaggccttt act 23

<210> 101

<211> 23

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 101
gcctttacta cagctcctac acc 23

<210> 102

.

<211> 21

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 102
ctttggttcc cacctaggaa t 21

<210> 103

<211> 16

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 103
tcccacctag gaatct 16

<210> 104

<211> 19

<212> DNA

<213> Equus caballus

<400> 104
tgcctcttta ttcacgtag 19

<210> 105

<211> 17

<212> DNA

<213> Euthynnus alletteratus

<400> 105
attggtgtag tacttct 17

<210> 106

<211> 17

<212> DNA

<213> Euthynnus alletteratus

<400> 106
tttgcatTTA cTcacac 17

<210> 107
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Euthynnus alletteratus

<400> 107
 ggcctgttcc tcgcaat 17

<210> 108
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Euthynnus alletteratus

<400> 108
 gcatttactc acacat 16

<210> 109
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Xiphias gladius

<400> 109
 tatgtattac cctgagg 17

<210> 110
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Xiphias gladius

<400> 110
 gacatcgcca cggcctttac atccgtagca 30

<210> 111
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Xiphias gladius

<400> 111
 ccctcctcgg cctctg 16

<210> 112
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Xiphias gladius

<400> 112
 ggcctgtttc tcgctataca c 21

<210> 113
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Xiphias gladius

<400> 113
 tctgttttagc tgcccaagtc ctcacaggc 29

<210> 114
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Xiphias gladius

<400> 114
 ctcggcctct gtttagc 17

<210> 115
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Xiphias gladius

<400> 115
 tcctatctat acaaaga 17

<210> 116
 <211> 19

<212> DNA
 <213> *Xiphias gladius*

 <400> 116
 catcagacat cgcgacggc 19

 <210> 117
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> *Gadus morhua*

 <400> 117
 tgactaattc ggaata 16

 <210> 118
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> *Gadus morhua*

 <400> 118
 catgctaata gtcctctttt 20

 <210> 119
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Gadus morhua*

 <400> 119
 ggcticctatc tttttgt 17

 <210> 120
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Phasianus colchicus*

 <400> 120
 aaacactgga gtcgtcc 17

.

<210> 121

<211> 16

<212> DNA

<213> Phasianus colchicus

<400> 121

gaaatgtgca gtacgg

16

<210> 122

<211> 20

<212> DNA

<213> Phasianus colchicus

<400> 122

ggttcctgc tagcagtatg

20

<210> 123

<211> 18

<212> DNA

<213> Phasianus colchicus

<400> 123

actggcctcc tattagcc

18

<210> 124

<211> 17

<212> DNA

<213> Phasianus colchicus

<400> 124

tgcccttatta ctcaaat

17

<210> 125

<211> 18

<212> DNA

<213> Phasianus colchicus

.

<400> 125
tgtcgaaatg tgcagtac 18

<210> 126

<211> 17

<212> DNA

<213> Struthio camelus

<400> 126
accggcggtta tcctcct 17

<210> 127

<211> 20

<212> DNA

<213> Struthio camelus

<400> 127
tgaaacaccg gcgttatcct 20

<210> 128

<211> 18

<212> DNA

<213> Struthio camelus

<400> 128
ttttggatcg ctactagg 18

<210> 129

<211> 24

<212> DNA

<213> Struthio camelus

<400> 129
cagtacggat gatttatccg caat 24

<210> 130

<211> 17

<212> DNA

<213> Struthio camelus

 <400> 130
 cacacatgcc ggaacgt 17

 <210> 131
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Struthio camelus

 <400> 131
 tcctactaac attaatagca act 23

 <210> 132
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Struthio camelus

 <400> 132
 aatTTTggat cgctac 16

 <210> 133
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Struthio camelus

 <400> 133
 ctaacagggc tcctactagc 20

 <210> 134
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Struthio camelus

 <400> 134
 cacagccgac actaca 16

 <210> 135

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Felis catus

<400> 135
 ctgtcgcgac gttaatta 18

<210> 136
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Felis catus

<400> 136
 cctacacctt ctcagagaca tga 23

<210> 137
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Felis catus

<400> 137
 tatctgcctg tacatacatg t 21

<210> 138
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Felis catus

<400> 138
 attggaatca tactatt 17

<210> 139
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Felis catus

<400> 139
 acagctttta tgggatacgt cct 23

<210> 140
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Felis catus

<400> 140
 caccggcctc tttttggcca tacac 25

<210> 141
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Felis catus

<400> 141
 ggaatcatatc tattatttac agtca 25

<210> 142
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 142
 accagacgcc tcaaccgcct tt 22

<210> 143
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 143
 tcctcctgct tgcaactata gca 23

<210> 144
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

.

 <400> 144
 ctcactcctt ggcgcctgcc tgatcctcca aat 33

 <210> 145
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 145
 tccaaatcac cacaggacta 20

 <210> 146
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 146
 atcgcccaca tcactcgaga 20

 <210> 147
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 147
 ctcaccagac gcctcaa 17

 <210> 148
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 148
 ttacggatca tttctctact cagaaacct 29

 <210> 149
 <211> 18

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 149
 atctgcctct tcctacac 18

<210> 150
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 150
 ccatgcacta ctcacc 16

<210> 151
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 151
 tcctccaaat caccaca 17

<210> 152
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Gadus ogac

<400> 152
 catgctaacg gtgcctc 17

<210> 153
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Gadus ogac

<400> 153
 tttttatttg tctctatata 20

<210> 154

<211> 19

<212> DNA

<213> Gadus ogac

<400> 154

tttgtctcta tatacatat

19

<210> 155

<211> 18

<212> DNA

<213> Bison bison

<400> 155

cttctactta cagtaata

18

<210> 156

<211> 18

<212> DNA

<213> Bison bison

<400> 156

cggtcttat accttcct

18

<210> 157

<211> 17

<212> DNA

<213> Lepus europaeus

<400> 157

tcctaactgg cttatatt

17

<210> 158

<211> 23

<212> DNA

<213> Lepus europaeus

<400> 158
ggctctctat tgggattatg cct 23

<210> 159

<211> 18

<212> DNA

<213> Lepus europaeus

<400> 159
aataatccag atcctaac 18

<210> 160

<211> 16

<212> DNA

<213> Lepus europaeus

<400> 160
ctaataatcc agatcc 16

<210> 161

<211> 22

<212> DNA

<213> Lepus europaeus

<400> 161
gactcattcg ttacttacac gc 22

<210> 162

<211> 26

<212> DNA

<213> Euthynnus pelamis

<400> 162
tatacccctg acgtagaatc agcctt 26

<210> 163

<211> 19

<212> DNA

<213> Euthynnus pelamis

<400> 163

atttactccc atattggcc

19

<210> 164

<211> 18

<212> DNA

<213> Euthynnus pelamis

<400> 164

ctgcatttac tcccatat

18

<210> 165

<211> 16

<212> DNA

<213> Macropus giganteus

<400> 165

attcctttata tgccta

16

<210> 166

<211> 16

<212> DNA

<213> Macropus giganteus

<400> 166

tctttatatg cctatt

16

<210> 167

<211> 16

<212> DNA

<213> Macropus giganteus

<400> 167

ctttggctcg ctacta

16

<210> 168

<211> 16
 <212> DNA
 <213> *Macropus giganteus*

<400> 168
 ttggctcgct actagg 16

<210> 169
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> *Macropus giganteus*

<400> 169
 atattcttta tatgcc 16

<210> 170
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> *Merluccius merluccius*

<400> 170
 ctattttctag cgatacatta 20

<210> 171
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> *Merluccius merluccius*

<400> 171
 tcctacttat tcatagagac ctg 23

<210> 172
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Merluccius merluccius*

<400> 172
 aacggcgctt ctttctt 17

.

<210> 173
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Merluccius merluccius

<400> 173
 aggcctctgc ttagccgccc aaat 24

<210> 174
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Merluccius merluccius

<400> 174
 ctcacccgctc gtacacatct gc 22

<210> 175
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Merluccius merluccius

<400> 175
 ggagttgtac tattcctttt agt 23

<210> 176
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Merluccius merluccius

<400> 176
 ttagccgccc aaatcttaa 19

<210> 177
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Merluccius merluccius

.

<400> 177
cattataccg caaacgtcga gatagctttc tcat 34

<210> 178

<211> 16

<212> DNA

<213> Bos taurus

<400> 178
tcaatgtttt ttatct 16

<210> 179

<211> 17

<212> DNA

<213> Bos taurus

<400> 179
tcctctgtta cccatat 17

<210> 180

<211> 24

<212> DNA

<213> Bos taurus

<400> 180
gtaatccttc tgctcacagt aata 24

<210> 181

<211> 17

<212> DNA

<213> Macropus rufus

<400> 181
ggctcatatc tctacaa 17

<210> 182

<211> 17

<212> DNA
 <213> *Macropus rufus*

 <400> 182
 aggagcctgc ttaatta 17

 <210> 183
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> *Macropus rufus*

 <400> 183
 gattgatccg caatct 16

 <210> 184
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> *Macropus rufus*

 <400> 184
 tacggctgat tgatcc 16

 <210> 185
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> *Oncorhynchus mykiss*

 <400> 185
 gtttgccaca tctgcc 16

 <210> 186
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Oncorhynchus mykiss*

 <400> 186
 ctatgttttag ctaccca 17

<210> 187
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 187
 tataacctccg acatttcaac 20

 <210> 188
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 188
 cctggaatat cggagt 16

 <210> 189
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 189
 tcattcgaaa catcca 16

 <210> 190
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

 <400> 190
 ttgtactttt acttctcac 19

 <210> 191
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 191
 gctcgtacct ctacaa 16

<210> 192
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 192
 gagttgtact ttactt 17

<210> 193
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Oncorhynchus mykiss

<400> 193
 cgagatgtta gttacggctg 20

<210> 194
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<400> 194
 gtacttctac tgttcgca 18

<210> 195
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<400> 195
 caggtctttt cttagc 16

<210> 196
 <211> 17
 <212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 196

tttgggtccc ttctagg

17

<210> 197

<211> 21

<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 197

gtctgcctaa tagtccaaat c

21

<210> 198

<211> 21

<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 198

atcattacag gtcttttctt a

21

<210> 199

<211> 17

<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 199

ttccttcatg tcggacg

17

<210> 200

<211> 18

<212> DNA

<213> Mus musculus

<400> 200

taatagtcca aatcatta

18

<210> 201
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Mus musculus

<400> 201
 attggagtac ttctac 16

<210> 202
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Salmo salar

<400> 202
 gagttgtact tctact 16

<210> 203
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Salmo salar

<400> 203
 taggcctatg tctagcc 17

<210> 204
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Salmo salar

<400> 204
 gatgttagct atggctga 18

<210> 205
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Salmo salar

<400> 205
 tactttctact tctcac 16
 <210> 206
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> *Salmo salar*

<400> 206
 ctcatccgta acattcacgc 20
 <210> 207
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> *Capra hircus*

<400> 207
 tattcataca tatcgg 16
 <210> 208
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> *Oryctolagus cuniculus*

<400> 208
 taggcctgtg ccttataat 19
 <210> 209
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> *Oryctolagus cuniculus*

<400> 209
 attcaaattt tcaçtg 16
 <210> 210
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> *Oryctolagus cuniculus*

<400> 210
 tctctactag gcctgtgc 18

<210> 211
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> *Oryctolagus cuniculus*

<400> 211
 tcaaattttc actggcctat t 21

<210> 212
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Oryctolagus cuniculus*

<400> 212
 tgccttataa ttcaaatt 17
 <210> 213
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> *Rattus norvegicus*

<400> 213
 aactacacg tctgatacca taaca 25

<210> 214
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Rattus norvegicus*

<400> 214
 ctatttgcag tcatagc 17

<210> 215
 <211> 17
 <212> DNA

<213> Rattus norvegicus

<400> 215

ggatcctaca ctttcct

17

<210> 216

<211> 22

<212> DNA

<213> Rattus norvegicus

<400> 216

atgcctcata gtacaaatcc tc

22

<210> 217

<211> 21

<212> DNA

<213> Rattus norvegicus

<400> 217

aaacattggg atcatcctac t

21

<210> 218

<211> 17

<212> DNA

<213> Rattus norvegicus

<400> 218

ttcctccatg tgggacg

17

<210> 219

<211> 16

<212> DNA

<213> Rattus norvegicus

<400> 219

gtatgcctca tagtac

16

<210> 220

<211> 19

<212> DNA
 <213> *Salvelinus alpinus*

 <400> 220
 tcatccggaa tatccacgc 19

 <210> 221
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus alpinus*

 <400> 221
 tggagtagta ttactacttc ta 22

 <210> 222
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus alpinus*

 <400> 222
 ggcctatgtt tggccaccca aat 23

 <210> 223
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus alpinus*

 <400> 223
 tacttctaac tataatgact gcc 23

 <210> 224
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus alpinus*

 <400> 224
 ttggttcact ctagg 16

<210> 225
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus alpinus*

 <400> 225
 ttttcctctg tgtgccat 18

 <210> 226
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus alpinus*

 <400> 226
 cctctgtgtg ccatatctgc c 21

 <210> 227
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus fontinalis*

 <400> 227
 tattattact tctcac 16

 <210> 228
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus fontinalis*

 <400> 228
 tattggggta gtattattac ttctc 25

 <210> 229
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus fontinalis*

<400> 229
 tctgtatgcc acatttgtc 19

<210> 230
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus fontinalis*

<400> 230
 ctactataa tgacagcttt 20

<210> 231
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus fontinalis*

<400> 231
 tccgatattt cgacagcttt ttc 23

<210> 232
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> *Salvelinus fontinalis*

<400> 232
 atttatatgc atatcgcccg 20

<210> 233
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> primer sequence CDL

<400> 233
 ccatccaaca tctcagcatg atgaaa 26
 <210> 234

<211> 58
 <212> DNA
 <213> primer sequence CBHT7

<400> 234
gaaattaata cgactcacta tagggagacc acaccctca gaatgatatt tgtcctca 58

<210> 235

<211> 14

<212> DNA

<213> Bos taurus

<400> 235
gacacaacaa cagc 14

<210> 236

<211> 14

<212> DNA

<213> Gallus gallus

<400> 236
tccctagcct tctc 14

<210> 237

<211> 14

<212> DNA

<213> Gallus gallus

<400> 237
acacttgccg gaac 14

<210> 238

<211> 14

<212> DNA

<213> Bos taurus

<400> 238
atagccacag catt 14

<210> 239

<211> 14

<212> DNA
 <213> *Gadus morhua*

 <400> 239
 ataataacct cttt 14

 <210> 240
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> primer sequence CBL 20

 <400> 240
 gacctcccag ccccatcaaa 20

 <210> 241
 <211> 53
 <212> DNA
 <213> primer sequence CBHT7 20

 <400> 241
 gaaattaata cgactcacta tagggagacc acacagaatg atattgtcc tca 53

 <210> 242
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> *Anguilla rostrata*

 <400> 242
 tgcctatacc ttcacattgc ccg 23

 <210> 243
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> *Auxis thazard*

 <400> 243
 attggcgtag ttcttct 17

 <210> 244

<211> 17
 <212> DNA
 <213> Euthynnus alletteratus

 <400> 244
 ggcctgttcc tcgcaat 17

 <210> 245
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Euthynnus alletteratus

 <400> 245
 tttgcattta ctcacacat 19

 <210> 246
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Euthynnus alletteratus

 <400> 246
 aacattgggtg tagtacttct actcctagta at 32

 <210> 247
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Euthynnus alletteratus

 <400> 247
 acttctactc ctagtaatga taacc 25

 <210> 248
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Gadus ogac Gadus macrocephallus

 <400> 248
 catgctaacg gtgcctc 17

 <210> 249
 <211> 26

<212> DNA
 <213> Gadus ogac Gadus macrocephalus

 <400> 249
 tttttatttg tctctatata catatt 26

 <210> 250
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Gadus ogac Gadus macrocephalus

 <400> 250
 tatttgctc tatatacata ttgcccgagg 30

 <210> 251
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Rangifer tarandus

 <400> 251
 tcctctgta ctcacat 17

 <210> 252
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Rangifer tarandus

 <400> 252
 cgagacgtca attatgg 17

 <210> 253
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Rangifer tarandus

 <400> 253
 gatcctctta ttacagtaa tagct 25

 <210> 254
 <211> 34

<212> DNA
 <213> Rangifer tarandus

 <400> 254
 aatattggag tgatcctctt atttacagta atag 34

 <210> 255
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Salmo trutta Salmo trutta fario

 <400> 255
 aatatcggag tcgtactgct acttctcac 29

 <210> 256
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Salmo salar

 <400> 256
 taggcctatg tctagcc 17

 <210> 257
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Salmo salar

 <400> 257
 gatgttagct atggctgac 19

 <210> 258
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Salmo salar

 <400> 258
 ctcacccgta acattcacgc 20

 <210> 259
 <211> 22
 <212> DNA

<213> *Salmo salar*

<400> 259
gagttgtact tctacttctc ac 22

<210> 260

<211> 26

<212> DNA

<213> *Salmo salar*

<400> 260
tttattatgg ttcctatcta tataaa 26

<210> 261

<211> 23

<212> DNA

<213> *Thunnus thynnus*

<400> 261
cttatttctc agatccttac agg 23

<210> 262

<211> 15

<212> DNA

<213> *Bos taurus*

<400> 262
ctaatacctac aaatc 15

<210> 263

<211> 15

<212> DNA

<213> *Bos taurus*

<400> 263
agcttcaatg ttttt 15

<210> 264

<211> 15

<212> DNA

<213> *Gallus gallus*

<400> 264
 cggcctacta ctagc 15

<210> 265
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Gallus gallus

<400> 265
 cacatcccta gcctt 15

<210> 266
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Gallus gallus

<400> 266
 gcccacactt gccgg 15

<210> 267
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Gallus gallus

<400> 267
 ttgccggaac gtaca 15

<210> 268
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Gallus gallus

<400> 268
 gaacgtacaa tacgg 15

<210> 269
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Gallus gallus

<400> 269
 tgaaacacag gagta 15

<210> 270
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Gadus morhua

<400> 270
 tcagacatcg agaca 15

<210> 271
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Gadus morhua

<400> 271
 gtaataataa cctct 15

<210> 272
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> primer

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (4)
 <223> n is I

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (7)
 <223> n is I

<400> 272
 agangcnccg tttgcgtg 18

<210> 273
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> primer

<220>

<221> misc_feature
<222> (16)
<223> n is I

<400> 273
ttctttcttta tctgtntcta

20

<210> 274

<211> 15

<212> DNA

<213> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (4)
<223> n is I

<400> 274
rtcncgrcar atgtg

15

<210> 275

<211> 23

<212> DNA

<213> primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)
<223> n is I

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)
<223> n is I

<220>
<221> misc_feature
<222> (18)
<223> n is I

<400> 275
gtnaaytwyg gntgactnat ccg

23

<210> 276

<211> 20

<212> DNA

<213> primer

<400> 276
cagaatgata tttgtcctca

20

